

08/196169  
~~500~~  
3363 8/3

**PCT**

NOTIFICATION CONCERNING  
DOCUMENT TRANSMITTED

United States Patent and Trademark  
Office  
Washington, D.C.

in its capacity as elected Office

09 June 1994 (09.06.94)

PCT/RU92/00247

18 December 1992 (18.12.92)

AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO ZAKRYTOGO TIPA "AJURVEDA" et al

\_\_\_\_\_ copy of the international preliminary examination report (Article 36(3)(a))

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

B. Morariu

Telephone No.: (41-22) 730.91.11

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING  
DOCUMENT TRANSMITTED

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
Washington, D.C.

in its capacity as elected Office

Date of mailing:

09 June 1994 (09.06.94)

International application No.:

PCT/RU92/00247

International filing date:

18 December 1992 (18.12.92)

Applicant:

AKTSIONERNOE OBSHESTVO ZAKRYTOGO TIPA "AJURVEDA" et al

The International Bureau transmits herewith the following documents and number thereof:

           copy of the English translation of the international preliminary examination report (Article 36(3)(a))The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorised officer:

B. Morariu

Telephone No.: (41-22) 730.91.11

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 18556	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/RU92/00247	International filing date (day/month/year) 18.12.92	Priority date (day/month/year) 31.01.92
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61F 5/01		
Applicant AKTSIONERNOE OBSHESTVO ZAKRYTOGO TIPA "AJURVEDA " AFANASENKO, Nikolai Ivanovich et al		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings amended during international preliminary examination and/or containing rectifications made before this Authority.

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 20.08.93	Date of completion of this report 15.02.94
Name and mailing address of the IPEA/ RU	Authorized officer I. Frolova
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU92/00247

**I. Basis of the report****1. This report has been drawn on the basis of:**

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 9, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,
- ☒ the claims, pages 1-3, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,
- ☒ the drawings, sheets/fig 1-3, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,

**2. The amendments have resulted in the cancellation of:** pages: \_\_\_\_\_  
sheets of drawings/figures No.: \_\_\_\_\_**3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box.****4. Additional observations, if necessary:****II. Priority**

- 1. ☐ This report has been established as if no priority had been claimed due to the failure to furnish within the prescribed time limit the requested:**
- ☐ copy of the earlier application whose priority has been claimed.
- ☐ translation of the earlier application whose priority has been claimed.
- 2. ☐ This report has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid.**

Thus for the purposes of this report, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU92/00247

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. STATEMENT**

Novelty (N)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO
Inventive Step (IS)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO
Industrial Applicability (IA)	Claims	1-3	YES
	Claims		NO

**2. CITATIONS AND EXPLANATIONS**

Claims 1-3 satisfy the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability since the documents cited in the international search report don't disclose the proposed totality of features characterising the claimed device.

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
Washington, D.C.

in its capacity as elected Office

Date of mailing:

13 October 1993 (13.10.93)

International application No.:

PCT/RU92/00247

Applicant's or agent's file reference:

18556

International filing date:

18 December 1992 (18.12.92)

Priority date:

31 January 1992 (31.01.92)

Applicant:

AFANASENKO, Nikolai Ivanovich et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

20 August 1993 (20.08.93)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

V. Troussov

Telephone No.: (41-22) 730.91.11

INTERNATIONAL APPLICATION  
UNDER THE  
PATENT COOPERATION TREATY  
REQUEST

THE UNDERSIGNED REQUESTS THAT THE PRESENT  
INTERNATIONAL APPLICATION BE PROCESSED  
ACCORDING TO THE PATENT COOPERATION TREATY

(The following is to be filled in the receiving Office)

INTERNATIONAL APPLICATION No: PCT/RU 92/00247

INTERNATIONAL FILING DATE: December 18, 1992  
(18.12.92)

(Stamp)

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or Agent's File Reference  
(indicated by applicant if desired) I8556

Box No. I TITLE OF INVENTION

DEVICE FOR TREATMENT OF PATIENTS WITH DISTURBED POSTURE AND  
MOTOR ACTIVITY

Box No. II APPLICANT (WHETHER OR NOT ALSO INVENTOR): DESIGNATED STATES FOR WHICH HE/SHE/IT IS  
APPLICANT. Use this box for indicating the applicant or, if there are several applicants, one of them. If more than one person (includes, where  
applicable, a legal entity) is involved, continue in Box No. III.

The person identified in this box is (check one only): ☐ applicant and inventor\* ☒ applicant only

Name and address:\*\* Aktsionernoe obschestvo zakrytogo tipa "AJURVEDA"

Russian Federation, II7593, Moscow, Litovsky bulvar, d. 5/10, kv. 275

Telephone number:  
(including area code)

Telegraphic address:

Teleprinter address:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

The person identified in this box is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☒ all designated States except  
the United States of America

☐ the United States  
of America only

☐ the States indicated  
in the "Supplemental Box"

Box No. III FURTHER APPLICANTS, IF ANY; (FURTHER) INVENTORS, IF ANY; DESIGNATED STATES FOR  
WHICH THEY ARE APPLICANTS (IF APPLICABLE). A separate sub-box has to be filled in in respect of each person (includes, where  
applicable, a legal entity). If the following two sub-boxes are insufficient, continue in the "Supplemental Box," (giving there for each addi-  
tional person the same indications as those requested in the following two sub-boxes) or by using a "continuation sheet."

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* AFANASENKO Nikolai Ivanovich

Russian Federation, III587, Moscow, Svobodny pr., d. 7, korp. I, kv. 77

If the person identified in this sub-box is *applicant* (or *applicant and inventor*), indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except  
the United States of America

☒ the United States  
of America only

☐ the States indicated  
in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* BARER Arnold Semenovich

Russian Federation, I2930I, Moscow, pr. Mira, d. 184, korp. 2, kv. 299

If the person identified in this sub-box is *applicant* (or *applicant and inventor*), indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except  
the United States of America

☒ the United States  
of America only

☐ the States indicated  
in the "Supplemental Box"

\* If the person indicated as "applicant and inventor" or as "inventor only" is not an *inventor* for the purposes of all the designated States,  
give the necessary indications in the "Supplemental box."

\*\* Indicate the name of a natural person by giving his/her family name first followed by the given name(s). Indicate the name of a legal entity by  
its full official designation. In the address, include both the postal code (if any) and the country (name).

\*\*\* If residence is not indicated, it will be assumed that the country of residence is the same as the country indicated in the address.

18 Rec'd PCT/PTO 15 FEB 1994

Box No. III CONTINUATION (IF REQUIRED) FURTHER APPLICANTS, IF ANY; (FURTHER) INVENTORS, IF ANY; DESIGNATED STATES FOR WHICH THEY ARE APPLICANTS (IF APPLICABLE). A separate sub-box has to be filled in in respect of each person (includes, where applicable, a legal entity).

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* GRIGORIEV Anatoly Ivanovich

Russian Federation, I25047, Moscow, ul. A. Nevskogo, d. I, korp. V, kv. 47

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except the United States of America

☒ the United States of America only

☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* KOZLOVSKAYA Inesa Benediktovna

Russian Federation, IO3006, Moscow, ul. Kalyaevskaya, d. 5, kv. 287

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except the United States of America

☒ the United States of America only

☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* SAVINOV Albert Pavlovich

Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. I9, kv. 8

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except the United States of America

☒ the United States of America only

☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* SEVERIN Gai Ilich

Russian Federation, II7296, Moscow, Universitetsky pr., d. 5, kv. 460

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU

Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States

☐ all designated States except the United States of America

☒ the United States of America only

☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

\* If the person indicated as "applicant and inventor" or as "inventor only" is not an *inventor* for the purposes of all the designated States, give the necessary indications in the "Supplemental box."

\*\* Indicate the name of a natural person by giving his/her family name first followed by the given name(s). Indicate the name of a legal entity by its full official designation. In the address, include both the postal code (if any) and the country (name).

\*\*\* If residence is not indicated, it will be assumed that the country of residence is the same as the country indicated in the address.

If this continuation sheet is not used, it need not be included in the Request.



Box No. III CONTINUATION (IF REQUIRED) FURTHER APPLICANTS, IF ANY; (FURTHER) INVENTORS, IF ANY; DESIGNATED STATES FOR WHICH THEY ARE APPLICANTS (IF APPLICABLE). A separate sub-box has to be filled in in respect of each person (includes, where applicable, a legal entity).

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* SEMENOVA Xenia Alexandrovna  
Russian Federation, II7330, Moscow, ul. Druzhby, d. 2/I9, kv. 54

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* SINIGIN Viktor Mikhailovich  
Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. 24, kv. 63

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* SOKOLOVSKY Igor Antonovich  
Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Gogolya, d. 48, kv. 66

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

The person identified in this sub-box is (check one only): ☒ applicant and inventor\* ☐ applicant only ☐ inventor only\*

Name and address:\*\* TIKHOMIROV Evgeny Petrovich  
Russian Federation, II5470, Moscow, Nagatinskaya nab., d. 40/I, kv. 634

If the person identified in this sub-box is *applicant (or applicant and inventor)*, indicate also:

Country of nationality: RU Country of residence:\*\*\* RU

and whether that person is *applicant* for the purposes of (check one only):

☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the "Supplemental Box"

\* If the person indicated as "applicant and inventor" or as "inventor only" is not an *inventor* for the purposes of all the designated States, give the necessary indications in the "Supplemental box."

\*\* Indicate the name of a natural person by giving his/her family name first followed by the given name(s). Indicate the name of a legal entity by its full official designation. In the address, include both the postal code (if any) and the country (name).

\*\*\* If residence is not indicated, it will be assumed that the country of residence is the same as the country indicated in the address.

If this continuation sheet is not used, it need not be included in the Request.

Box No. IV AGENT (IF ANY) COMMON REPRESENTATIVE (IF ANY); ADDRESS FOR NOTIFICATIONS (IN CERTAIN CASES). A common representative may be appointed only if there are several applicants and if no agent is or has been appointed; the common representative must be one of the applicants. The following person (includes, where applicable, a legal entity) is hereby appointed as agent or common representative to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities:

Name and address, including postal code and country:

If the space below is used instead for an address for notifications, mark here ☐

The All-Union Centre of Patent Services "PATIS"  
Russian Federation, 117279, Moscow, ul. Miklukho-Maklaya, d. 55a

BELIKOVA Lidia Sergeevna

Russian Federation, 107589, Moscow, ul. Khabarovskaya, d. 6, kv. 105

Telephone number: 334-86-98 (including area code)

Telegraphic address:

Teleprinter address:

Box No. V DESIGNATION OF GROUPS OF STATES OR STATES (1); CHOICE OF CERTAIN KINDS OF PROTECTION OR TREATMENT. The following designations are hereby made (please mark the applicable check-boxes):

#### Regional Patent

☒ EP European Patent(2): AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, DE Germany (Federal Republic of), FR France, GB United Kingdom, IT Italy, LU Luxembourg, NL Netherlands, SE Sweden, and any other Contracting State of the European Patent Convention which has become party to the PCT after the issuance of this sheet (specify on dotted line):

☒ OA OAPI Patent: Benin, Cameroon, Central African Republic, Chad, Congo, Gabon, Mali, Mauritania, Senegal, Togo, and any other member State of OAPI which has become party to the PCT after the issuance of this sheet; if other OAPI title desired, specify on dotted line(3):

#### National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line(3))

☐ AT Austria(3)  
☒ AU Australia(3)  
☒ BB Barbados  
☒ BG Bulgaria(3)  
☒ BR Brazil(3)  
☐ CH and LI Switzerland and Liechtenstein  
☐ DE Germany (Federal Republic of)(3)  
☒ CA Canada  
☐ DK Denmark  
☒ FI Finland  
☐ GB United Kingdom  
☒ HU Hungary  
☒ JP Japan(3)  
☒ KP Democratic People's Republic of Korea(3)  
☒ CS Czechoslovakia

☒ KR Republic of Korea(3)  
☒ LK Sri Lanka  
☐ LU Luxembourg(3)  
☐ MC Monaco(3)  
☒ MG Madagascar  
☒ MW Malawi(3)  
☐ NL Netherlands  
☒ NO Norway  
☒ RO Romania  
☒ SD Sudan  
☐ SE Sweden  
☐ SU Soviet Union(3)  
☒ PL Poland  
☒ US United States of America(3)  
☒ KZ Kazakhstan  
☒ MN Mongolia

Space reserved for designating States (for the purposes of a national patent) which have become party to the PCT after the issuance of this sheet:

- (1) The applicant's choice of the order of designations may be indicated by marking the check-boxes with sequential arabic numerals (see also the "Notes to Box No. V").
- (2) The selection of particular States for a European patent can be made upon entering the national (regional) phase before the European Patent Office (see also the "Notes to Box No. V").
- (3) If another kind of protection or a title of addition or, in the United States of America, treatment as a continuation or a continuation-in-part is desired, specify according to the instructions given in the "Notes to Box No. V."

**Box No. VI PRIORITY CLAIM (IF ANY).** The priority of the following earlier application(s) is hereby claimed:

Country (country in which it was filed if national application; one of the countries for which it was filed if regional or international application)	Filing Date (day, month, year)	Application No.	Office of Filing (fill in only if the earlier application is an international application or a regional application)
(1) RU	January 31, 1992 (31.01.92)	5025647	
(2)			
(3)			

(Letter codes may be used to indicate country and/or Office of filing)

When the earlier application was filed with the Office which, for the purposes of the present international application, is the receiving Office, the applicant may, *against payment of the required fee*, ask the following:

☒ the receiving Office is hereby requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the above-mentioned earlier application/of the earlier applications identified above by the numbers (insert the applicable numbers)

**Box No. VII EARLIER SEARCH (IF ANY).** Fill in where a search (international, international-type or other) by the International Searching Authority has already been requested (or completed) and the said Authority is now requested to base the international search, to the extent possible, on the results of the said earlier search. Identify such search or request either by reference to the relevant application (or the translation thereof) or by reference to the search request.

International application number or number and country (or regional Office) of other application:

International/regional/national filing date

Date of request for search:

Number (if available) given to search request:

**Box No. VIII SIGNATURE OF APPLICANT(S) OR AGENT**

N.I.Afanasenکو  
A.S.Barer  
A.I.Grigoriev  
I.B.Kozlovskaya  
A.P.Savinov  
G.I.Severin

X.A.Semenova  
V.M.Sinigin  
I.A.Sokolovsky  
E.P.Tikhomirov

Aktsionernoe obshchestvo  
General Director  
E.A.Firer

If the present Request form is signed on behalf of any applicant by an agent, a separate power of attorney appointing the agent and signed by the applicant is required. If in such case it is desired to make use of a general power of attorney (deposited with the receiving Office), a copy thereof must be attached to this form.

**Box No. IX CHECK LIST (To be filled in by the Applicant)**

This international application as filed is accompanied by the items checked below

This international application contains the following number of sheets:

- |                |   |           |
|----------------|---|-----------|
| 1. request     | 5 | sheets    |
| 2. description | 9 | sheets    |
| 3. claims      | 1 | sheets    |
| 4. abstract    | 1 | sheets    |
| 5. drawings    | 1 | sheets    |
| Total          |   | 17 sheets |

Figure number ..... of the drawings (if any) is suggested to accompany the abstract for publication.

1. ☐ separate signed power of attorney
2. ☐ copy of general power of attorney
3. ☐ priority document(s) (see Box No. VI)
4. ☐ receipt of the fees paid or revenue stamps
5. ☐ cheque for the payment of fees
6. ☐ request to charge deposit account
7. ☐ other document (specify)

(The following is to be filled in by the receiving Office)

1. Date of actual receipt of the purported international application:
2. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:
3. Date of timely receipt of the required corrections under Article 11 of the PCT.
4. Drawings ☐ Received ☐ No Drawings

(The following is to be filled in by the International Bureau)

Date of receipt of the record copy

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА  
ПО ДОГОВОРУ  
О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

ЗАЯВЛЕНИЕ

НИЖЕПОДПИСАВШИЙСЯ ПРОСИТ РАССМАТРИВАТЬ  
НАСТОЯЩУЮ МЕЖДУНАРОДНУЮ ЗАЯВКУ  
В СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом  
О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

(Заполняется получающим ведомством)

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЗАЯВКА №

ДАТА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
ПОДАЧИ

(Штамп)  
Название получающего ведомства и «Международная заявка РСТ»

№ дела заявителя или агента  
(указывается заявителем по желанию) I8556

Графа № I НАЗВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ Устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности

Графа № II ЗАЯВИТЕЛЬ (НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ЯВЛЯЕТСЯ ОН ТАКЖЕ ИЗОБРЕТАТЕЛЕМ ИЛИ НЕТ); УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОН ЯВЛЯЕТСЯ ЗАЯВИТЕЛЕМ. При наличии нескольких заявителей указать в данной графе только одно лицо (юридическое, если таковое имеется) и продолжить в графе № III.

Лицо, указанное в данной графе, является ☐ заявителем и изобретателем \* ☒ только заявителем

Имя и адрес: \*\* Акционерное общество закрытого типа "АЮРВЕДА"  
Aktionernoe obschestvo zakrytogo tipa "AJURVEDA"

Российская Федерация, II7593, Москва, Литовский бульвар, д.5/10,  
кв.275 Russian Federation, II7593, Moscow, Litovskiy bulvar, d.5/10,  
kv.275

Телефон, номер: (включая код)

Телеграф. адрес:

Номер телекса:

Государство гражданства:

RU

Государство местожительства: \*\*\*

RU

Лицо, указанное в данной графе, является заявителем (сделать только одну пометку) для:

☐ всех указанных государств ☒ всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки ☐ одних лишь Соединенных Штатов Америки ☐ государств, указанных в «Дополнительной графе»

Графа № III ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО). Для каждого лица (включая юридические) заполнить отдельную подграфу. При нехватке места продолжить в «Дополнительной графе» (приводя для каждого нового лица сведения в том же порядке, что и ниже) или использовать «Лист для продолжения».

Лицо, указанное в данной подграфе, является ☒ заявителем и изобретателем \* ☐ только заявителем ☐ только изобретателем \*

Имя и адрес: \*\* Афанасенко Николай Иванович  
Afanasenko Nikolai Ivanovich

Российская Федерация, III587, Москва, Свободный пр., д.7, корп. I,  
кв.77 Russian Federation, III587, Moscow, Svobodny pr., d.7,  
korp. I, kv.77

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

государство гражданства: RU государство местожительства: \*\*\* RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:

☐ всех указанных государств ☐ всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки ☒ одних лишь Соединенных Штатов Америки ☐ государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является ☒ заявителем и изобретателем \* ☐ только заявителем ☐ только изобретателем \*

Имя и адрес: \*\* Барер Арнольд Семенович  
Barer Arnold Semenovich

Российская Федерация, I2930I, Москва, пр. Мира, д. I84, корп. 2, кв. 299  
Russian Federation, I2930I, Moscow, pr. Mira, d. I84, korp. 2, kv. 299

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

государство гражданства: RU государство местожительства: \*\*\* RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:

☐ всех указанных государств ☐ всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки ☒ одних лишь Соединенных Штатов Америки ☐ государств, указанных в «Дополнительной графе»

\* Если лицо, указанное в качестве «заявителя и изобретателя» или в качестве «только изобретателя», не является изобретателем для всех указанных государств, привести необходимые данные в «Дополнительной графе».

\*\* При указании имени физического лица, указать сначала фамилию, затем имя. Официальное название юридического лица указать полностью. При написании адреса, указать почтовый индекс (если имеется) и название государства.

\*\*\* В случае отсутствия указания местожительства, государством местожительства будет считаться государство, указанное в адресе.

18 Rec'd RST/PIO 15 FEB 1994

**Графа № III ПРОДОЛЖЕНИЕ (ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ): ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО).** Для каждого лица (включая юридические) заполнить отдельную подграфу.

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Григорьев Анатолий Иванович  
Grigoriev Anatoly Ivanovich

Российская Федерация, I25047, Москва, ул. А. Невского, д. I, корп. В,  
kv. 47 Russian Federation, I25047, Moscow, ul. A. Nevskogo, d. I,  
korp. v, kv. 47

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Козловская Инесса Бенедиктовна  
Kozlovskaya Inesa Benediktovna

Российская Федерация, IO3006, Москва, ул. Каляевская, д. 5, кв. 287  
Russian Federation, IO3006, Moscow, ul. Kalyaevskaya, d. 5, kv. 287

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Савинов Альберт Павлович  
Savinov Albert Pavlovich

Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино,  
ул. Пионерская, д. I9, кв. 8 Russian Federation, I40070, Moskov-  
skaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. I9, kv. 8

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Северин Гай Ильич  
Severin Gai Ilich

Российская Федерация, II7296, Москва, Университетский пр., д. 5,  
kv. 460 Russian Federation, II7296, Moscow, Universitetsky pr.,  
d. 5, kv. 460

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

\* Если лицо, указанное в качестве «заявителя и изобретателя» или в качестве «только изобретателя», не является изобретателем для всех указанных государств, привести необходимые данные в «Дополнительной графе».

\*\* При указании имени физического лица, указать сначала фамилию, затем имя. Официальное название юридического лица указать полностью. При написании адреса, указать почтовый индекс (если имеется) и название страны.

\*\*\* В случае отсутствия указания местожительства, страной местожительства будет считаться страна, указанная в адресе.

Если данный лист для продолжения не используется, то его не следует включать в заявление.

Графа № III ПРОДОЛЖЕНИЕ (ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ): ДРУГИЕ ЗАЯВИТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; (ДРУГИЕ) ИЗОБРЕТАТЕЛИ, ЕСЛИ ИМЕЮТСЯ; УКАЗАННЫЕ ГОСУДАРСТВА, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ ЗАЯВИТЕЛЯМИ (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО). Для каждого лица (включая юридические) заполнить отдельную подграфу.

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Семенова Ксения Александровна  
Semenova Xenia Alexandrovna

Российская Федерация, II7330, Москва, ул. Дружбы, д. 2/19, кв. 54  
Russian Federation, II7330, Moscow, ul. Druzhby, d. 2/19, kv. 54

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Синигин Виктор Михайлович  
Sinigin Viktor Mikhailovich

Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино, ул. Пионерская, д. 24, кв. 63  
Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Pionerskaya, d. 24, kv. 63

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Соколовский Игорь Антонович  
Sokolovsky Igor Antonovich

Российская Федерация, I40070, Московская обл., пос. Томилино, ул. Гоголя, д. 48, кв. 66  
Russian Federation, I40070, Moskovskaya obl., pos. Tomilino, ul. Gogolya, d. 48, kv. 66

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

Лицо, указанное в данной подграфе, является (сделать только одну пометку):



заявителем и изобретателем\*



только заявителем



только изобретателем\*

Имя и адрес:\*\*

Тихомиров Евгений Петрович  
Tikhomirov Evgeny Petrovich

Российская Федерация, II5470, Москва, Нагатинская наб., д. 40/I, кв. 634  
Russian Federation, II5470, Moscow, Nagatinskaya nab., d. 40/I, kv. 634

Если лицо, указанное в данной подграфе, является заявителем (или заявителем и изобретателем), указать также:

страну гражданства: RU

страну местожительства:\*\*\*

RU

а также является ли это лицо заявителем (сделать только одну пометку) для:



всех указанных государств



всех указанных государств, кроме Соединенных Штатов Америки



одних лишь Соединенных Штатов Америки



государств, указанных в «Дополнительной графе»

\* Если лицо, указанное в качестве «заявителя и изобретателя» или в качестве «только изобретателя», не является изобретателем для всех указанных государств, привести необходимые данные в «Дополнительной графе».

\*\* При указании имени физического лица, указать сначала фамилию, затем имя. Официальное название юридического лица указать полностью. При написании адреса, указать почтовый индекс (если имеется) и название страны.

\*\*\* В случае отсутствия указания местожительства, страной местожительства будет считаться страна, указанная в адресе.

Если данный лист для продолжения не используется, то его не следует включать в заявление.

**Графа № IV АГЕНТ (ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ) ИЛИ ОБЩИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ (ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ); АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ (В ОТДЕЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ).** Общий представитель может быть назначен только при наличии нескольких заявителей и отсутствии назначения агента; общий представитель должен являться одним из заявителей.

Следующее лицо (включая, если это применимо, юридическое лицо), является/назначено агентом или общим представителем для ведения дел от имени заявителя(ей) в компетентных международных органах:

Имя и адрес, включая почтовый индекс и название страны:

Если вместо этого в отводимом ниже пространстве указывается адрес для переписки, сделать пометку здесь: ☐

The All-Union Centre of Patent Services "PATIS"  
Russian Federation, 117279, Moscow, ul. Miklukho-Maklaya, d. 55a  
BELIKOVA Lidia Sergeevna  
Russian Federation, 107589, Moscow, ul. Khabarovskaya, d. 6, kv. 105

Телефон. номер: (включая код)

Телеграф. адрес:

Номер телекса:

(095) 334-86-98

**Графа № V УКАЗАНИЕ ГРУПП ГОСУДАРСТВ ИЛИ ГОСУДАРСТВ<sup>(1)</sup>; ВЫБОР ОПРЕДЕЛЕННЫХ ВИДОВ ОХРАНЫ ИЛИ РАССМОТРЕНИЯ.** Настоящим делаются следующие указания (сделать пометки в нужных квадратах):

#### Региональный патент

☒ **EP Европейский патент<sup>(2)</sup>:** AT Австрия (Austria), BE Бельгия (Belgium), CH и LI Швейцария и Лихтенштейн (Switzerland and Liechtenstein), DE Германия (Germany), DK Дания (Denmark), ES Испания (Spain), FR Франция (France), GB Великобритания (United Kingdom), GR Греция (Greece), IT Италия (Italy), LU Люксембург (Luxembourg), MC Монако (Monaco), NL Нидерланды (Netherlands), SE Швеция (Sweden), а также любое другое государство, являющееся Договаривающимся государством Европейской патентной конвенции и РСТ.

☒ **OA Патент ОАП:** Бенин (Benin), Буркина Фасо (Burkina Faso), Габон (Gabon), Гвинея (Guinea), Камерун (Cameroon), Конго (Congo), Кот д'Ивуар (Côte d'Ivoire), Мавритания (Mauritania), Мали (Mali), Сенегал (Senegal), Того (Togo), Центральноафриканская Республика (Central African Republic), Чад (Chad), а также любое другое государство, являющееся Договаривающимся государством ОАП и РСТ; если испрашивается иной охраняемый документ ОАП, указать на пунктирной линии<sup>(3)</sup>:

#### Национальный патент (если испрашивается иной вид охраны или рассмотрения, указать на пунктирной линии<sup>(3)</sup>)

<input type="checkbox"/> AT Австрия (Austria) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> KR Коре́йская Респу́блика (Republic of Korea) <sup>(3)</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> AU Австра́лия (Australia) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> LK Шри Ланка (Sri Lanka)
<input checked="" type="checkbox"/> BB Барба́дос (Barbados)	<input type="checkbox"/> LU Люксембу́рг (Luxembourg) <sup>(3)</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> BG Болга́рия (Bulgaria) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> MG Мадага́скар (Madagascar)
<input checked="" type="checkbox"/> BR Брази́лия (Brazil) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> MN Монго́лия (Mongolia) <sup>(3)</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> CA Кана́да (Canada)	<input checked="" type="checkbox"/> MW Мала́ви (Malawi) <sup>(3)</sup>
<input type="checkbox"/> CH и LI Швейцария и Лихтенштейн (Switzerland and Liechtenstein)	<input type="checkbox"/> NL Нидерла́нды (Netherlands)
<input checked="" type="checkbox"/> CS Чехослова́кия (Czechoslovakia)	<input checked="" type="checkbox"/> NO Норве́гия (Norway)
<input type="checkbox"/> DE Герма́ния (Germany) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> PL Польша (Poland) <sup>(3)</sup>
<input type="checkbox"/> DK Дания (Denmark)	<input checked="" type="checkbox"/> RO Румы́ния (Romania)
<input type="checkbox"/> ES Испа́ния (Spain) <sup>(3)</sup>	<input type="checkbox"/> RU Росси́йская Федера́ция (Russian Federation)*
<input checked="" type="checkbox"/> FI Финля́ндия (Finland)	<input checked="" type="checkbox"/> SD Су́дан (Sudan)
<input type="checkbox"/> GB Вели́кобрита́ния (United Kingdom)	<input type="checkbox"/> SE Шве́ция (Sweden)
<input checked="" type="checkbox"/> HU Венгрия (Hungary)	<input checked="" type="checkbox"/> US Соеди́ненные Шта́ты Аме́рики (United States of America) <sup>(3)</sup>
<input checked="" type="checkbox"/> JP Япо́ния (Japan) <sup>(3)</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan
<input checked="" type="checkbox"/> KP Коре́йская Народно-Демократи́ческая Респу́блика (Democratic People's Republic of Korea) <sup>(3)</sup>	

Место для указания государств (в целях получения национального патента), которые стали членами РСТ после выпуска настоящего листа:

\* Пока ещё неизвестно, имеет ли силу указание Российской Федерации в других государствах бывшего Советского Союза.

- (1) Последовательность указания заявителем государств может быть показана проставкой арабских цифр в предназначенных для этого квадратах (см. также «Примечания к графе № V»).
- (2) Выбор конкретных государств в целях получения европейского патента может быть сделан при вхождении в национальную (региональную) фазу рассмотрения в Европейском патентном ведомстве (см. также «Примечания к графе № V»).
- (3) Если испрашивается иной вид охраны или дополнительный охраняемый документ, либо, для Соединенных Штатов Америки, подается заявка как «продолжение» или «частичное продолжение», указать в соответствии с «Примечаниями к графе № V».

**Графа № VI ПРИТЯЖАНИЕ НА ПРИОРИТЕТ (ЕСЛИ ИМЕЕТСЯ).** Настоящим испрашивается приоритет следующей(их) предшествующей(их) заявки(ок):

Страна (для национальной заявки — страна, в которой она была подана; для международной или региональной заявки — одна из стран, в отношении которых она была подана)

Дата подачи  
(день, месяц, год)

31 января 1992  
(31.01.92)

Заявка №

5025647

Ведомство подачи  
(заполняется лишь в том случае, если предшествующая заявка является международной или региональной).

1) RU

2)

3)

(Для указания страны и/или ведомства подачи могут быть использованы буквенные коды)

Если предшествующая заявка была подана в ведомство, которое для настоящей международной заявки является получающим ведомством, заявитель может, при условии уплаты установленной пошлины, просить о следующем:

☒ Прошу получающее ведомство подготовить и направить в Международное бюро заверенную(ые) копию(и) вышеупомянутой предшествующей заявки/предшествующих заявок, обозначенных выше следующими номерами (указать )

**Графа № VII ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПОИСК (ЕСЛИ ЭТО ПРИМЕНИМО).** Заполняется в том случае, если поиск (международный, международного типа или иной) был уже запрошен у международного поискового органа (или уже был им проведен) и упомянутый орган просит основывать международный поиск по возможности на результатах ранее проведенного поиска. Просьба идентифицировать его либо ссылкой на соответствующую заявку (или ее перевод), либо ссылкой на заказ на поиск.

Номер международной заявки  
либо номер и страна (или региональное ведомство) иной заявки:

Дата международной/региональной/национальной подачи:

Дата заказа на поиск:

Номер (если известен),  
присвоенный заказу на поиск:

**Графа № VIII ПОДПИСЬ(И) ЗАЯВИТЕЛЯ(ЕЙ) ИЛИ АГЕНТА**

Н.И.Афанасенко

А.С.Барер

А.И.Григорьев

И.Б.Козловская

А.П.Савинов

Г.И.Северин

К.А.Семенова

В.М.Синигин

И.А.Соколовский

Е.П.Тихомиров

Генеральный директор  
Акционерного общества

Е.А.Фирер

Если настоящее заявление подписано от имени какого-либо заявителя его агентом, требуется отдельно подписанная доверенность, назначающая данного агента и подписанная этим заявителем. Если в этом случае окажется желательным воспользоваться общей доверенностью (депонированной в получающем ведомстве), то копия такой доверенности должна быть приложена к заявлению.

**Графа № IX КОНТРОЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ** (заполняется заявителем)

Настоящая международная заявка содержит следующее количество листов:

1. Заявление	5	листов
2. Описание	9	листов
3. Формула	1	листов
4. Реферат	1	листов
5. Чертежи	1	листов
Итого		17

Фигура № I чертежей (если имеются) предлагается для публикации с рефератом

Настоящая международная заявка при подаче сопровождается отмеченными ниже документами:

1. ☐ отдельная подписанная доверенность
2. ☐ копия общей доверенности
3. ☐ приоритетный(ые) документ(ы) (см. графу № VI)
4. ☐ квитанция об уплате пошлин или гербовые марки
5. ☐ чек на уплату пошлин
6. ☐ требование на снятие суммы с депонентского счета
7. ☐ другой документ (указать)

(Нижеследующее заполняется получающим ведомством)

1. Дата действительного получения предполагаемой международной заявки:

2. Исправленная дата при позднем, но своевременном получении документов или чертежей, дополняющих предполагаемую международную заявку:

3. Дата своевременного получения необходимых исправлений по ст. 11 РСТ:

4. Чертежи: ☐ получены ☐ отсутствуют

(Нижеследующее заполняется Международным бюро)

Дата получения регистрационного экземпляра:



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

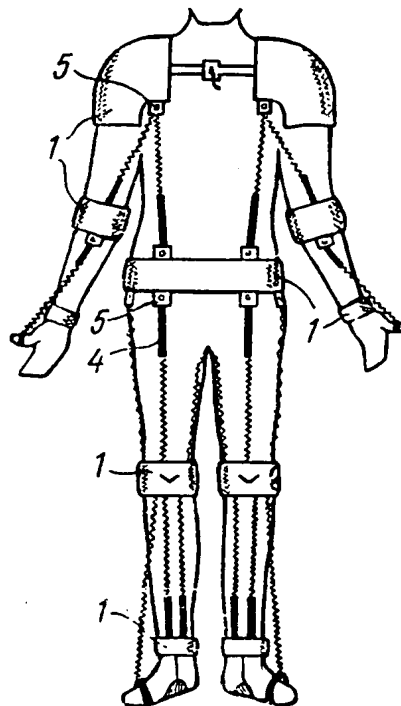
(51) Международная классификация изобретения Б: А61Н	А2	(11) Номер международной публикации: WO 93/15706 (43) Дата международной публикации: 19 августа 1993 (19.08.93)
<p>(21) Номер международной заявки: РСТ/RU92/00247</p> <p>(22) Дата международной подачи: 18 декабря 1992 (18.12.92)</p> <p>(30) Данные о приоритете: 5025647 31 января 1992 (31.01.92) RU</p> <p>(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА «АЮРВЕДА» [RU/RU]; Москва 117593, Литовский бульвар, д. 5/10, кв. 275 (RU) [AK-TSIONERNOE OBSHESTVO ZAKRYTOGO TIPA «AJYRVEDA», Moscow (RU)].</p> <p>(72) Изобретатели; и</p> <p>(75) Изобретатели / Заявители (только для US): АФАНАСЕНКО Николай Иванович [RU/RU]; Москва 111587, Свободный пр., д. 7, корп. 1, кв. 77 (RU) [AFANASENKO, Nikolai Ivanovich, Moscow (RU)]. БАРЕР Арнольд Семёнович [RU/RU]; Москва 129301, пр. Мира, д. 184, корп. 2, кв. 299 (RU) [BARER, Arnold Semenovitch, Moscow (RU)]. ГРИГОРЬЕВ Анатолий Иванович [RU/RU]; Москва 125047, ул. А.Невского, д. 1, корп. В, кв. 47 (RU) [GRIGORIEV, Anatoly Ivanovich, Moscow (RU)]. КОЗЛОВСКАЯ Инеса Бенедиктовна [RU/RU]; Москва 103006, ул. Каляевская, д. 5, кв. 287 (RU) [KOZLOVSKAYA, Inesa Benediktovna, Moscow (RU)].</p>		<p>САВИНОВ Альберт Павлович [RU/RU]; пос. Томилино 140070, Московская обл., ул. Пионерская, д. 19, кв. 8 (RU) [SAVINOV, Albert Pavlovich, pos. Tomilino (RU)]. СЕВЕРИН Гай Ильич [RU/RU]; Москва 117296, Университетский пр., д. 5, кв. 460 (RU) [SEVERIN, Gai Il'ich, Moscow (RU)]. СЕМЕНОВА Ксения Александровна [RU/RU]; Москва 117330, ул. Дружбы, д. 2/19, кв. 54 (RU) [SEMENOVA, Xenia Alexandrovna, Moscow (RU)]. СИНИГИН Виктор Михайлович [RU/RU]; пос. Томилино 140070, ул. Пионерская, д. 24, кв. 63 (RU) [SINIGIN, Viktor Mikhailovich, pos. Tomilino (RU)]. СОКОЛОВСКИЙ Игорь Антонович [RU/RU]; пос. Томилино 140070, ул. Гоголя, д. 48, кв. 66 (RU) [SOKOLOVSKY, Igor Antonovich, pos. Tomilino (RU)]. ТИХОМИРОВ Евгений Петрович [RU/RU]; Москва 115470, Наргитинская наб., д. 40/1, кв. 634 (RU) [TIKHOMIROV, Evgeny Petrovich, Moscow (RU)].</p> <p>(81) Указанные государства: AU, BB, BG, BR, CA, CS, FI, HU, JP, KP, KR, LK, MG, MN, MW, NO, PL, RO, SD, US, европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент ОАПИ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, SN, TD, TG).</p> <p>Опубликована Без отчета о международном поиске с последующей повторной публикацией при получении отчёта.</p>

(54) Title: DEVICE FOR TREATING PATIENTS WITH DISTURBANCES OF POSE AND MOTOR ACTIVITY

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЕМ ПОЗЫ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

## (57) Abstract

A device for treating patients with disturbances of pose and motor activity comprises shoulder, pelvic, genicular, foot, anconal, carpal and finger supports (1) interconnected by fastening elements. The fastening elements consist of elastic links (2) and are located on the surface of the patient's body in antagonistic pairs depending on the anatomic location of the skeleton musculature. Each link (2) is connected with two supports (1) and comprises a regulator (3) of its tension mounted between the link (2) and one of these supports (1) by means of a lock (5).



Устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности содержит наплечные, тазовые, коленные, стопные, локтевые, кистевые и пальцевые опоры (I), связанные между собой фиксирующими элементами. Фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг (2) и размещены на поверхности тела больного антагонистическими парами по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры. Каждая тяга (2) соединена с двумя опорами (I) и содержит регулятор (3) ее натяжения, установленный между тягой (2) и одной из опор (I) через замок (5).

#### ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AT	Австрия	FR	Франция	MW	Малави
AU	Австралия	GA	Габон	NL	Нидерланды
BB	Барбадос	GB	Великобритания	NO	Норвегия
BE	Бельгия	GN	Гвинея	NZ	Новая Зеландия
BF	Буркина Фасо	GR	Греция	PL	Польша
BG	Болгария	HU	Венгрия	PT	Португалия
BJ	Бенин	IE	Ирландия	RO	Румыния
BR	Бразилия	IT	Италия	RU	Российская Федерация
CA	Канада	JP	Япония	SD	Судан
CF	Центральноафриканская Республика	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SE	Швеция
CG	Конго	KR	Корейская Республика	SK	Словацкая Республика
CH	Швейцария	KZ	Казахстан	SN	Сенегал
CI	Кот д'Ивуар	LI	Лихтенштейн	SU	Советский Союз
CM	Камерун	LK	Шри Ланка	TD	Чад
CS	Чехословакия	LU	Люксембург	TG	Того
CZ	Чешская Республика	MC	Монако	UA	Украина
DE	Германия	MG	Мадагаскар	US	Соединенные Штаты Америки
DK	Дания	ML	Мали	VN	Вьетнам
ES	Испания	MN	Монголия		
FI	Финляндия	MR	Мавритания		

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С  
НАРУШЕНИЕМ ПОЗЫ И ДВИГАТЕЛЬНОЙ  
АКТИВНОСТИ

Область техники

5 Изобретение относится к устройствам для нехирургического лечения опорно-двигательного аппарата при неврологических заболеваниях, а именно - к устройству для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности.

10 Наиболее эффективно настоящее изобретение может быть использовано для лечения детского церебрального паралича.

Изобретение может быть также использовано при инсультах с нарушением движения и травматических повреждениях спинного мозга.

15 Кроме того, изобретение может быть использовано для коррекции (выправления) осанки человека, а также для спортивных упражнений.

Предшествующий уровень техники

20 В настоящее время количество неврологических больных с поражением опорно-двигательных функций достигает громадных цифр, и в частности детский церебральный паралич по ряду причин имеет тенденцию к росту во многих странах мира.

Актуальность лечения двигательных функций больных детским церебральным параличом определяется как количеством больных, так и несовершенством имеющихся методов лечения.

25 В настоящее время известен ряд способов и устройств для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности.

30 Известен способ лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (А.М.Журавлев и другие "Хирургическая коррекция позы и ходьбы при детском церебральном параличе", 1986, Айастан (Ереван), с.90-91), включающий в себя поэтапное гипсование с последующим жестким фиксированием положения конечности и туловища с измененной позой. Недостатком этого способа является ограничение двигательной активности (обездвиженность) больного, что может привести к атрофии мышц, появлению судорог, нарастанию гипертензивного синдрома за счет увеличения патологических синергий у мышц.

35

- 2 -

Кроме того, недостатком этого способа является длительный срок лечения больных - от 4 до 6 месяцев.

5 Известно устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (FR , А, 2120500), выполненное в виде комбинезона, в который для обеспечения его жесткости вставлены гибкие надувные трубки.

10 Недостатком этого устройства является то, что оно предназначено для поддержания в определенном положении тела больного, в связи с чем область применения этого устройства крайне ограничена. Кроме того, при использовании этого устройства не решен вопрос тренировки мышечной системы больного, что может привести к глубокому расстройству его функций.

15 Известно другое устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (FR ,А, 2252836), содержащее две лопасти, расположенные между бедер больного и каждая из которых укрепляется на соответствующем бедре, и механическую систему, соединенную с лопастями.

20 Недостатком этого устройства является то, что оно исправляет только неправильное положение бедер, коленных суставов и стоп. Кроме того, это устройство громоздко, в связи с чем применение его для лечения весьма проблематично.

25 Известно еще одно устройство для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности (SU,А, 1528483), содержащее грудную, тазовую и стопные опоры и фиксирующие элементы для соединения опор между собой.

30 Фиксирующие элементы выполнены в виде телескопических стоек, связывающих стопные и тазовую опоры и штангу, один конец которой жестко соединен с тазовой опорой. На штанге с возможностью возвратно-поступательного перемещения установлен ролик, жестко связанный с грудной опорой. С тазовой опорой жестко соединены два кронштейна, свободные концы которых соединены с пружинами, закрепленными с возможностью перемещения на телескопических стойках.

35 При вертикальном положении тела ролик обеспечивает легкий реклинирующий эффект на весь позвоночник, при этом грудная опора обеспечивает поддержку верхней части туловища.

При наклоне туловища в зависимости от угла наклона ролик перекачивается по поверхности штанги, занимая оптимальное положение, а пружины передают усилие на штангу. Таким образом происходит компенсация веса наклоненной части туловища и снятие нагрузки с мышечного аппарата и позвоночника.

Недостатком данного устройства состоит в том, что оно предназначено только для лечения позвоночника за счет его разгрузки. Кроме того, использование этого устройства может привести к ограничению подвижности больного с последующей атрофией мышц и снижением активности антигравитационной мускулатуры. Процесс лечения с использованием этого устройства длительный.

#### Раскрытие изобретения

Целью настоящего изобретения является создание физиологически нормального стереотипа позы и движений.

В основу настоящего изобретения положена задача создания устройства для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности, в котором фиксирующие элементы для соединения опор имели бы конструкцию, позволяющую обеспечить фиксацию туловища и конечностей тела больного в положении, приближающегося к физиологическим параметрам, при сохранении возможности совершения им энергетически нагруженных движений с амплитудами, характерными для данного пациента.

Поставленная задача достигается тем, что в устройстве для лечения больных с нарушением позы и двигательной активности, содержащем тазовые и стопные опоры, устанавливаемые на туловище и конечностях больного и связанные между собой фиксирующими элементами, согласно изобретению, фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг для размещения на поверхности тела больного по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры, при этом каждая тяга соединена с двумя опорами.

Предлагаемое устройство позволяет обеспечить фиксацию суставов в нужном положении с возникновением момента силы, способствующей сгибанию, разгибанию, ротации, приведению и отведению конечностей и туловища.

В предпочтительном варианте выполнения изобретения устройство содержит дополнительные наплечные, коленные, лок-

тевые, кистевые и пальцевые опоры.

Такой вариант выполнения изобретения позволяет обеспечить фиксацию в заданном положении практически всех суставов туловища и конечностей больного при обеспечении возможности совершения им энергетически нагруженных движений с амплитудами доступными для данного пациента.

Весьма целесообразно, чтобы устройство содержало регуляторы натяжения эластичных тяг, каждый из которых установлен между соответствующей тягой и одной из опор.

10 Введение регуляторов в устройство позволяет изменять и индивидуально подбирать силу воздействия тяг на костно-мышечную систему, что повышает эффективность лечения.

15 Применение устройства позволяет заменить статические (пассивные) коррекции патологических положений туловища и конечностей на функциональную (активную) коррекцию, пере-  
страивает прежний патологический стереотип позы и движений в центральной нервной системе и на периферии, потенцирует разрушение старого, создавшегося в ходе болезни, патоло-  
гического блока рефлексов и создание новых управляющих и  
20 проводящих систем через посредство сохранных структур мозга. Кроме того, воздействие устройства на организм больного состоит в том, что коррекция опорно-двигательного аппарата и энергетическое нагружение движений в новом положении  
конечностей и туловища приводит к активации центральных струк-  
25 тур мозга в выработке новой организации системы управления движениями как опорно-двигательного аппарата, так и двига-  
тельного аппарата системы речеобразования. Использование предлагаемого устройства позволяет создать стереотип позы и движений близкий к физиологическому.

30 Краткое описание чертежей

Другие цели и преимущества настоящего изобретения станут понятны из следующего детального описания примера его выполнения и прилагаемых чертежей, на которых:

фиг. 1 - изображает устройство, согласно изобретению,  
35 вид спереди;

фиг. 2 - вид сбоку;

фиг. 3 - вид сзади.

- 5 -

## Лучший вариант выполнения изобретения

Устройство содержит опоры I, предназначенные для установки в области плеч, локтей, кистей, пояса, коленей, стоп и пальцев пациента. Опоры I соединены между собой с помощью фиксирующих элементов, выполненных в виде эластичных тят 2, которые могут соединять как соседние, так и не- соседние опоры I. Тяги 2 соединены с опорами I таким образом, чтобы они размещались на поверхности тела больного антагонистическими парами по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры. Каждая тяга 2 содержит регулятор 3 ее натяжения, соединяющий эту тягу 2 с одной из опор I.

Каждый регулятор 3 выполнен в виде ленты 4, один конец которой соединен с тягой 2, а другой - закреплен в замке 5, в свою очередь, закрепленным на одной из опор I.

Регулятор 3 может иметь и любую другую конструкцию, выполняющую аналогичную функцию.

Опоры I могут быть выполнены из любого материала с минимальной степенью растяжения, например, ткани, кожи, пластика и так далее.

Тяги 2 могут быть выполнены из резины, пластмассы, а также могут быть выполнены в виде металлических пружин.

Устройство используют следующим образом.

Для больного с учетом его состояния и индивидуального подхода подбирают соответствующего размера устройство, надевают его на больного и производят натяжение тех тят 2, которые корректируют положение частей тела, предназначенных для лечения. Натяжение тят 2 производят при помощи регуляторов 3 и достигнутое положение натяжения фиксируют замками 5. Регулирование тят 2 проводят до воссоздания нового положения тела и конечностей, близкому к физиологическому, но при котором сохраняется возможность совершения движений с амплитудой, близкой к максимальной у данного пациента. Увеличение силы натяжения тят 2 производят как минимум до появления нагрузки в соответствующей данному движению группе мышц. После этого устройство готово к использованию.

Таким образом с помощью устройства создают опорно-динамическую структуру (функциональный корсет) и подготавливают больного к выполнению движений.

5 Устройство используется больным с учетом его состояния и индивидуальных особенностей ежедневно до 12 часов в сутки. Цикл лечения продолжается 15-30 дней.

10 Тяги 2, расположенные по поверхности тела пациента антагонистическими парами по принципу анатомического распределения скелетной мускулатуры относительно суставов, обеспечивают в процессе использования устройства все виды движений пациента. В процессе лечения производят дозированное увеличение степени натяжения тяг 2. По мере адаптации больного к корректирующему воздействию, силу коррекции увеличивают с сохранением ощущения комфортности к прилагаемой

15 нагрузке.

В процессе лечения формируется новый стереотип управления движением. Кроме того, физиологическое положение становится доминирующим, что приводит к снижению патологических синергий у мышц, повышению объема двигательной активности и дает возможность корректировать позу в случаях, не поддающихся лечению другими видами коррекции.

20

Устройство может быть дополнено комбинезоном, который надевают на больного поверх устройства, при этом в комбинезоне имеются отверстия для доступа к регуляторам 3.

25 Пример I.

Больной Б.К. 17 лет. Диагноз: детский церебральный паралич, поставлен с 6-ти месячного возраста, ко времени использования предлагаемого устройства у больного был сформирован паралич в форме спастической диплегии. Имело место

30 тройное сгибание в нижних конечностях, осложненное контрактурами в голено-стопных суставах, внутренней ротацией бедер, некомпенсированной установкой тела вперед, трудностью передвижения, патологической походкой, эквино-вальгусной деформацией обеих стоп ("стопа-качалка"), внутренней ротацией

35 обеих рук, затрудненностью моторики в кистях и пальцах рук. Интеллект сохранен, речь фразовая. Отмечен высокий уровень психологической мотивации к лечебной реабилитации. Ранее проводилось медикаментозное лечение и с помощью физио-



- 7 -

терапии, а также коррекции гипсовыми повязками, лонгетами. Проводимое лечение давало временный эффект.

Больной прошел курс лечения предлагаемым устройством в течение одного месяца, ежедневно по 2-3 часа в сутки.

- 5 Создаваемая нагрузка ощущалась больным в течение первых семи дней, после чего ощущение нагрузки исчезло, наступила адаптация. Однако в первые 5 дней патологическая установка туловища и конечностей вновь появлялась через два часа после снятия нагрузки. На 10-й день применения лечения
- 10 появился устойчивый результат в виде полного устранения патологической позы, ликвидации сгибательной установки нижних конечностей, улучшения рисунка ходьбы, облегчения выноса бедер вперед, увеличения скорости ходьбы. После 10-го дня больной начал ходить в выпрямленной вертикальной позиции.
- 15 Кроме того, к 10-му дню лечения у больного появилось значительное ослабление пронаторной установки рук, улучшились движения в кистях и пальцах рук. Больной выписан домой через 30 дней со значительным улучшением двигательных и статических функций.

- 20 Ниже приведена таблица клинических эффектов применения предлагаемого устройства у группы больных с поздней резидуальной стадией детского церебрального паралича. (Возраст больных 15-20 лет, количество сеансов 16-22 в течение I месяца).

25

Таблица

№ пп	Форма заболевания	Количество больных	Динамика в процессе восстановительного лечения	Оценка эффекта по пяти балльной системе
1	2	3	4	5
I	Спастическая диплегия	4	I. Нормализация (не всегда полная) основных патологических мышечных синергий, обуславливающих тройное сгибание ног, сгибательную синергию в руке. Увеличение длины шага, правильное формирование переднего и заднего толчка шага.	4-3

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
			2. Ослабление торзии в плечевом поясе и туловища. Уменьшается интенсивность фронтального раскачивания. 3. Распад патологической синергии в плечевом поясе. Увеличение манипулятивных возможностей кисти и пальцев. 4. Постепенное улучшение произносительной стороны речи.	
2	Гиперкинетическая форма	2	1. Начало ходьбы без поддержки. Торзионные гиперкинезы мышц шеи и туловища еще сохраняются. 2. Через 10-15 сеансов интенсивность гиперкинезов уменьшается. Возможна ходьба на большие расстояния, но без содружественного движения рук. 3. Улучшение речи (речь становится разборчивой для окружающих). Появление движений руками по самообслуживанию.	4-3
3	Мозжечковая форма	2	1. Самостоятельная ходьба на расстояние 200-300 метров (исходное состояние - отсутствие ходьбы) 2. Уменьшение мозжечковой симптоматики (гиперметрия, дизметрия, атаксия туловища и конечностей) 3. Уменьшение скандирования речи. Появление разборчивости речи.	5
4	Гемипаретическая форма	2	1. Улучшение имеющихся двигательных функций. 2. Уменьшение утомляемости при ходьбе, ходьба на большие расстояния 3. Улучшение манипулятивной деятельности паремической руки.	3

Как видно из таблицы, наилучшие результаты лечения данным устройством получены при мозжечковой форме заболевания.

- 9 -

ния, а наименьший эффект зарегистрирован при гемипаретической форме детского церебрального паралича.

Пример 2.

5 Больной X. 40 лет. Диагноз: поражение спинного мозга в поясничном отделе с частичным нарушением проводимости (кессонная болезнь).

10 Больной прошел курс лечения с использованием предлагаемого устройства. Лечение привело к улучшению параметров ходьбы: появление синхронизации работы мышц, увеличение скорости ходьбы, уменьшение утомляемости.

Промышленная применимость

15 Предлагаемое устройство может быть использовано для лечения больных с детским церебральным параличом, а также при инсультах с нарушением движения и травматических повреждениях спинного мозга.

- 10 -

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

5        I. Устройство для лечения больных, с нарушением позы и двигательной активности, содержащее тазовые и стопные опоры (1), устанавливаемые на туловище и конечностях больного, и связанные между собой фиксирующими элементами, отличающееся тем, что фиксирующие элементы выполнены в виде эластичных тяг (2) для размещения на поверхности тела больного по принципу анатомического расположения скелетной мускулатуры, при этом каждая тяга (2) соединена с двумя  
10        опорами (1).

2. Устройство по п. I, отличающееся тем, что оно содержит дополнительные наплечные, коленные, локтевые, кистевые и пальцевые опоры (1).

15        3. Устройство по пп. I и 2, отличающееся тем, что оно содержит регуляторы (3) натяжения эластичных тяг (2), каждый из которых установлен между соответствующей тягой (2) и одной из опор (1).

1/1

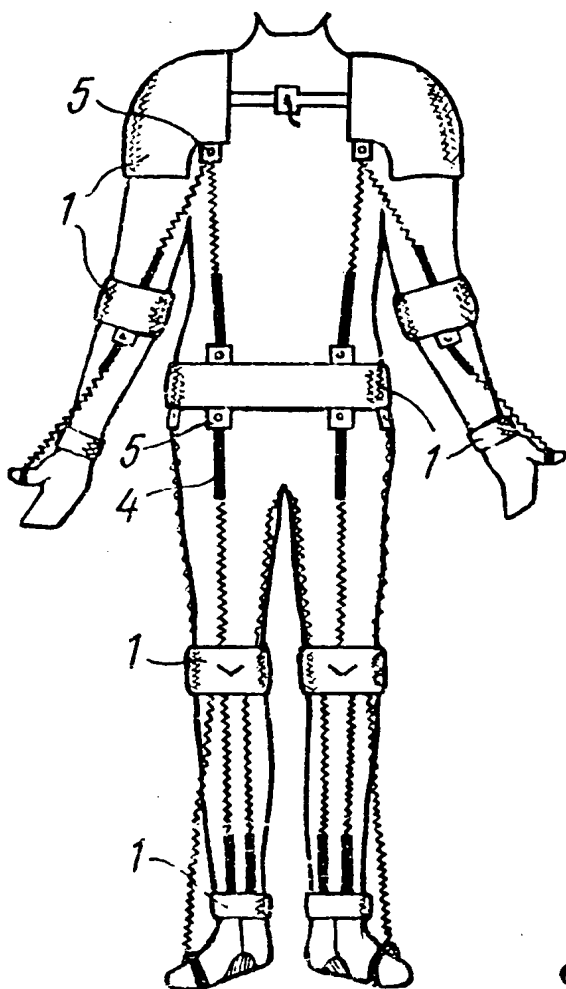


FIG. 1

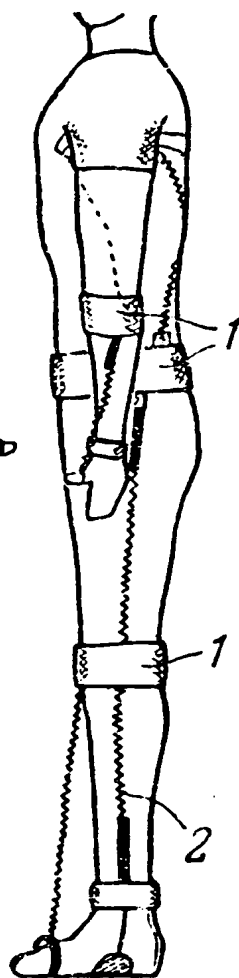


FIG. 2

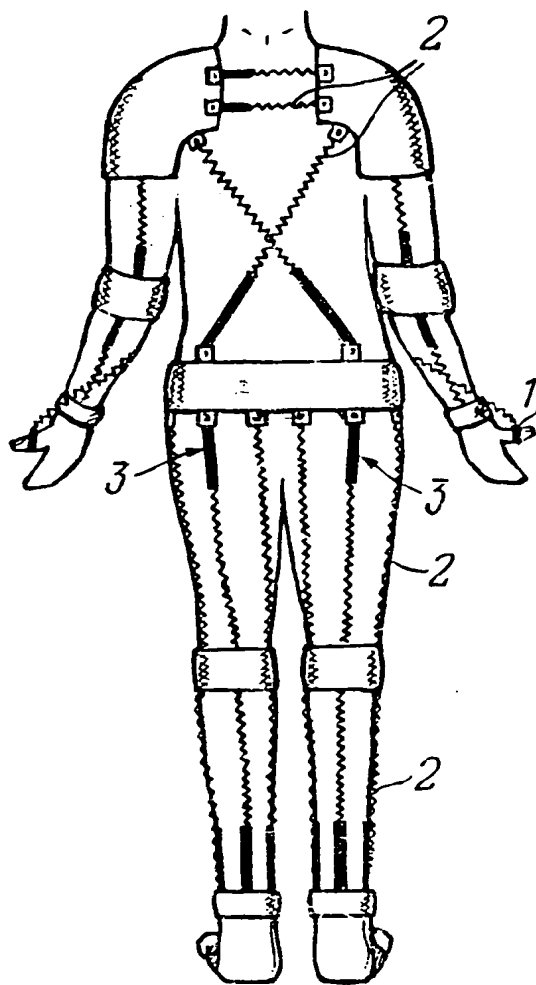


FIG. 3

DEVICE FOR TREATMENT OF PATIENTS WITH DISTURBED POSTURE  
AND MOTOR ACTIVITY

Technical Field

5 The present invention relates generally to devices for nonsurgical (conservative) treatment of the locomotor apparatus (locomotorium) in various neuropathies, and more specifically to a device for treatment of patients with disturbed posture and motor activity.

10 The invention can find most utility when used for treatment of infantile cerebral paralysis.

The invention is likewise applicable in cerebrovascular accidents involving motor disturbances and traumatic lesions of the spinal cord.

15 Furthermore, the invention can be applied for correction of patient's posture (attitude), as well as for sports exercises.

Background Art

20 At present the number of neuropathic patients suffering from affection of the locomotor functions becomes immense, while infantile cerebral paralysis, in particular, tends to rise, for a number of reasons, in many countries throughout the world.

25 Treatment of motor functions in infantile cerebral paralysis patients becomes urgent due to both, the number of patients and imperfection of the treatment method available.

The present state of the medical art knows a number of methods and devices for treatment of patients with disturbed posture and motor activity.

30 One state-of-the-art method for treatment of patients with disturbed posture and motor activity (cf. "Surgical correction of posture and walking in infantile cerebral paralysis" by A.M. Zhuravlev et al., 1986, Aistat Publishers, Yerevan, pp. 90-91 (in Russian) is known to  
35 comprise stage-by-stage plastering, followed by rigidly fixing the position of the limb and trunk with an altered

posture. A disadvantage inherent in said method resides in a restricted motor activity (immobility) of a patient, which might result in amyotrophy, spastic phenomena, and increased hypertensive syndrome due to enhanced pathological muscular synergies.

Furthermore, another advantage of said object is a prolonged treatment period, that is, from 4 to 6 months.

One state-of-the-art device for treatment of patients with disturbed posture and motor activity is known (FR, A, 2,120,500) to appear as overalls into which flexible inflatable tubes are inserted to impart rigidity thereto.

A disadvantage inherent in said device is the fact that it is aimed at maintaining the patient's body in a definite position, whereby the field of application of said device is extremely restricted. In addition, said device fails to solve the problem of muscular exercises of a patient, which might lead to profound dysfunction of the muscular system.

Another device for treatment of patients with disturbed posture and motor activity is known (FR, A, 2,252,836) to comprise two blades interposed between the patient's thighs, each of said blades being fixed to a respective thigh, and a mechanical system connected to the blades.

The device under discussion suffers from the disadvantage that it can correct only a wrong position of the thighs, knee joints, and feet. In addition, said device is bulky and therefore its application with therapeutic purposes is very questionable.

One more device for treatment of patients with disturbed posture and motor activity is known (SU, A, 1,528,483) to comprise a thoracic, pelvic, and pedal support, and fixing elements to interconnect the afore-said supports to one another.